

RINGKASAN

MOHAMMAD NOVIANSYAH RIZKI PUTRA. H2E004215. Warna, Kesukaan dan Angka Peroksida pada Susu Pasteurisasi dengan Penambahan Infusi Bunga Rosela. (*Colour, Preference and Peroxide Value of Pasteurized Milk Added by Infused Rosella Flower*). (Pembimbing: **ANANG M. LEGOWO** dan **HENI RIZQIATI**)

Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh data (informasi) secara ilmiah pengaruh penambahan infusi bunga rosela pada susu pasteurisasi terhadap warna, kesukaan dan angka peroksida. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober sampai Nopember 2008 di Laboratorium Teknologi Hasil Ternak dan Laboratorium Fisiologi dan Biokimia Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah susu sapi, bunga rosela dalam kemasan komersial dan telah dikeringkan, gula pasir yang digunakan pada uji kesukaan dan bahan kimia lainnya. Peralatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah gelas ukur untuk mengukur volume susu, termometer untuk mengukur suhu pasteurisasi, batang pengaduk, refrigerator untuk penyimpanan sampel, penangas air untuk pasteurisasi susu, kertas label dan alat-alat yang digunakan untuk pengujian organoleptik warna dan kesukaan, yaitu gelas plastik dan kuisioner. Penambahan infusi bunga rosela yang digunakan adalah 0 % (b/v), 1 % (b/v), 2 % (b/v), 3 % (b/v) dan 4 % (b/v) pada 10 liter susu. Proses pasteurisasi menggunakan metode *High Temperature Short Time* (HTST) yang dimodifikasi dengan suhu 80 °C selama 5 menit. Penambahan rosela dilakukan secara langsung pada suhu lebih dari 60 °C. Variabel yang diujikan adalah warna, kesukaan dan angka peroksida. Untuk angka peroksida pengujian dilakukan setelah penyimpanan selama 5 hari menggunakan metode Hill dan Tills. Rancangan percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 kali ulangan. Analisis data digunakan sidik ragam yang dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur (BNJ) untuk warna dan kesukaan serta uji Ganda Duncan untuk angka peroksida.

Nilai rata-rata sifat organoleptik warna adalah T0. 1,04; T1. 1,2; T2. 2,0; T3. 3,04; T4. 3,8. Nilai rata-rata sifat organoleptik kesukaan adalah T0. 3,2; T1. 2,74; T2. 2,76; T3. 2,44; T4. 1,88. Nilai rata-rata angka peroksida adalah T0. 1,643; T1. 1,584; T2. 1,306; T3. 1,269; T4. 1,114. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan infusi bunga rosela dengan konsentrasi berbeda menunjukkan adanya pengaruh yang nyata ($P < 0,05$) terhadap warna, kesukaan dan angka peroksida. Terdapat perbedaan yang nyata pada warna, kesukaan dan angka peroksida susu pasteurisasi yang dihasilkan.

Kata kunci: susu pasteurisasi, warna, kesukaan, angka peroksida.